

العلاج ولبس وقاية اقل اسبوع تركيز عالي وسيع بال علاج لكنه ثاني اسبوع مستوا هيل 1:27 - 20:20

لا يسع غير prophylactic treatment بقدر اذ ايه بقى فوق كتاب القسم كتاب حاجتين اما بقدر

5) سيندولا بوجل 15 سنة ايها الطول هلك مثال واحد عنه 15 سنة وراحد عنه

16) سنة 10 اثبتت منهم Penicilline Benzathine والاشين كل سنة كانوا بيخادوا عقنة Benzathine penicilline

17) سنة 10 نيله 10 سنين ولا مستن لا بوجل 15 سنة انا اسوف ايه الخط بيقر اذيله 10

لحم كايه صل 15 سنة لمب و التي عنه 17 امتن لا بوجل 15 سنة ولا اذيله 10 سنين لا اذيله 10 سنين

كل الكلام د - معرض ليع قيصه في القلب ، احنا دلو فتي بندي ايباه كده لاسنه بوجل 15 سنة الالو

كانه عنه 10 value affection ، احنا دلو فتي بندي ايباه كده لاسنه بوجل 15 سنة الالو

صح كده عال الشاحه هيفضل باضه Benzathine penicillin طول عمر الكلام د - امه ستار هتسمعو

في الاطفال والباطنة الكلام الي غلط د قديم شوية

الو استعمال الثاني ، قبل ما اهلك الاستعمال الثاني من العيار الي عكسجوا Subacute Bacterial endocarditis

الي عنه مشكلة في الكلام لما السته نفسه مضروب ، عايطه Prosthetic valve يكونه عايطه كلام صناعي ، الالهة لثانية

فكده ال Bacteraemia بين ال Bacteria الموعودة بشكل ضخم دي على ال oral cavity

لو دخلت على ال لده 10 سنة كبره راسا بايط اذ فيه مشكلة انه صناعي يحصل ساعده

Subacute Bacterial endocarditis ده اكر حاجه كتر ستودي كده ال Dental operation

است الله صحتي تنظيف السنه فله حقا لو واحد يستعمل "جيت" ايجل Bacteremia - Bleeding

ولو السته بايط ايجل Subacute Bacterial endocarditis يقن دكتور السنه ديسال العياره الي جايه

سنة مشكلة في الكلام لوقاله اذ يديلو Pharyngitis ، صاير جري لغو انا بندي Penicilline

من صم العروة اذ يديلو ال Penicilline د - ال I ست - هو برضة suspension

لا استعمال است بقن الاطفال او ال newborn وهو يتولد كده بعدي في ال Female genital tract

الدم لكسكوره عند ال Adenoviral infection كده ايجل neonatal ophthalmia ناول الطفل

يتولد خطه حقا ست - منع انه يحصل Adenoviral infection د - ال Baby

الجزء الثاني حقا د بقا احنا قلنا لمرز الي فانت قلنا انه الي يتوقف في ال Chemotherapy ديتاكر

ال Adverse effect شاع الدواء ال Cidal او static و ايه كمانه ال Adverse effect

الباني الحسا الي فيه ال الحسا بر فيه محدودة الي د كبر امتحالات او Kinetics بقالنا كذا سنة

صينجيتن فعاله اسئلة على Kinetics ودي توسع الطلبة جيل كل الادوية ندي ال Kinetics

والtherapeutic action الستة دي طبعا ايجي اب حاجه 10 اثبتت منهم mechanism of action

ايجب اسئلة على Adverse effect ، Contraindication ، Drug interaction كده كمان بترج

الطلبة

الجزء بقن المهم شاع ال Adverse effect ال Penicillin طليقت Safe ولا Toxic

Drug ?

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Penicillin في الكتب كبير ثقافت انه one of the safest Drugs

والسبب كلهم عارفين Selective Toxicity فهو يقتل البكتيريا Bacteria موجودا في الـ Human cell العيب الأساسي الذي لو كنتم وشرحتكم كيميائي في الـ Penicillin وما كنتي انتي الباقين نأخذ أكثر من الـ درجة التي هو الـ Hypersensitivity Reaction الـ Allergy المراهي نلت واحدا بكم واحد Antibiotics آخذنا حاجة كده فخلها سر كمانه في حاجة كره اسمها الـ metabolism من كده اننا بجرعة كنت طابز الـ علاج حته او طابز نقطة انه الـ Penicillin الـ Not Metabolized By Live

أخذت بالك من العلو في أكمال Penicillin unchanged in urine او حابك استعملت زي الـ Penicillin كده في الـ Bile مع ما ش من الـ الأدوية التي هي بطلها Metabolized By Bacteria الـ Metabolized By Bacteria يعني الـ الكمية التي من صلبها الـ Live enzymes صلبها الـ Bacterial enzymes واحد

او موجود مشتمل بكتيريا Penicillin خلاص عرفناهم دول مجموعة الـ β -Lactamase الـ Penicillin كده بتكسر بالـ β -Lactamase يعني الـ Metabolite

Penicilloic acid مثله انه يقترن مع الـ Self-protein او Penicilloic acid مع الـ Self-protein ويجعله الـ non-self اسمه انه يقترن التي تخلي protein مع الـ antigenic الـ Hapten

فينحصل الـ Antigen-Antibody Reaction ويطلع الـ Histamine او بيطلع الـ Histamine الـ allergy وبيسوها الـ Type 1 كده اخبروها في الكتب فأكيد انتم عارفين أكثر من

الـ Hypersensitivity Type 1 الـ Immediate او الـ Anaphylactic او الـ IgE mediated

بمكانه كلها كده تفاعل بيده الـ Penicilloic acid وبقيل الـ Hapten كاولي فيحصل

Rupture of mast cell ويطلع الـ Histamine يحصل ايده يقترن كايطلع الـ Urticaria حاسي الـ Rash مقام ما يسمن بالـ angioedema ودي مكانه تحسنت مشاه مكانه

بقيل الـ Laryngeal edema واسود حورده من حور الـ allergy يعني اسمها الـ Anaphylactic shock كويس كنت في الـ مكانه مطلوب تقول كل الذي ناقطه ازاي بيحصل الـ allergy

الـ Penicilloic acid والي بيطلع في الـ allergy وحسب تقول

How to Treat Allergy? أما لـ ازاي حياه دخل في الـ Allergic manifestation عموما لو دخلنا في

Rough picture وكلام زي كده فكمالية الـ Anti-Histaminic كده لو دخلنا في الـ Anaphylactic shock الـ Life saving Drug is Adrenaline واهل مع الـ Corticosteroid

الـ Anti-Histaminic وبيدي مع الـ Anti-Histaminic

النقطة التي دأنا لازم نقولها يعني? How to prevent allergy? حيث اننا لو أخذت حياه

الـ Penicillin من قبله الـ Anaphylactic shock كده لو حلت الـ 1.0 او الـ 1.0 او حقت طبقا

دو معرض انه الـ anaphylactic shock ازاي نمنع دة؟ مثال العيانه واحد الـ History حالات

و allergy من الـ Penicillin ولا كده فخلها سر كمانه فخلها سر كمانه فخلها سر كمانه

انت لازم تتأكد بنفسك IntraDermal sensitivity Test

Redness Area of Test و انت تعرف انه كانه allergic ولا

لا . اذا كنت allergic لـ penicillin يعني never reuse penicillin طبعا دي حاجة للزراعة
بحوثا لو انك allergic لاي دوا ابطله طبعا دي نقطة مهمة جدا في العلاج لو انت الت
حساسية لـ penicillin .

حلواوي السؤال ده امراض العدوى اورد penicillin ده في علاج lactamase producers احنا كنا فينا قبل كده
الحساسية دي بانه الـ β -lactamase هي السبب لا ينتج penicillanic acid يعني اكد
من حساسية الـ β -lactamase هي السبب في الـ allergy ده .

العيب بكرة (5) اننا لو طابا انا مفلوس خالص لازم الحساسية بمرحلة . مونتج علاج مرض الـ syphilis
وبعد ما اقرضت كده قعدوا ~~خطا~~ قالولي انه امراض الـ syphilis اللي انت قدرت حسنة

تذكر معدن موجود في الـ syphilis ولا لا ؟ في الـ Category كذا دي
في الـ syphilis ، اعيب البصاير دي عبارة عن Reaction يحصل في علاج البصاير اللي منه . ذا الـ syphilis

من اول مرحلة بيا عندها كويس امها لاني البصاير ده تحته وفيه عنده وضع في المفاصل والعظام
ومن عارف انه شبيه الـ allergy بس هو الحقيقة من الـ syphilis عرفت ازاى انا اديته فليكون

وحدة penicillin يعني كينه كبير يعني اكد حلت sensitivity Test واستبعد انه allergic
ولما اديته الجرعة حالية امراض شبيه الـ allergy كويس دي سببها ايه ؟ الجرعة الكبير جدا دي

~~مونتج~~ مونتج عدم كسب الـ Immune system كده هي اناسا كده ديفامز allergy كده allergic
محاذا Reaction مع الـ Immune system كده هي اناسا كده ديفامز allergy كده allergic

كده حلتش كملت الدواء ، لكن لما اينا من حلت حصل شاي فشكل علاج البصاير الـ penicillin
عادي جدا ، فمونتج اعطيت . ملاصحا انه انا ادي Cortisoid لكن اكمل علاج

الـ penicillin عادي خالص يعني القصة دي يعني اسما (Jarisch-Herxheimer reaction)
وعايناه انش انجاب هم ~~فلا~~ اكتشفوا العيب ده .

العيب (6) ان الـ penicillin مكتوب في الكتاب Diarrhea هو الحقيقة في كلمة ~~استحل~~ استحل
شوية هي Superinfection من الـ penicillin يحصل حاد Superinfection ؟

مالت الـ Ampicillin - in completely absorbed في البصاير الاين اما ليحصل
Superinfection بيا الـ amillaria ريفينا مية الـ Candida فليحصل حاجة

اسها oral Thrush مريض شفتوها فليكنه ، لا لاه البصاير الـ ~~استحل~~ استحل ياخذ Antibiotic
ويكون broad spectrum فليكنه يقع بيه كده في الـ Thrush ولا Bullous تكون الـ very painful

علاجها anti-fungal اسها - yeast infection تحفظه من البصاير عا - Drug of choice
لا الـ Thrush في البصاير بيه Diarrhea في ميجالوس oral Thrush بالأسود

يعني منها AntiBiotic associated (Pseudomonas) Colitis
3

مستوحا أكره في الفكره دي بتحصل ثانياً من الـ Clostridium Difficile أو staph
 والـ Enterotoxin بتأمنك تكونه fatal و loss of fluid و electrolyte
 ومن حارن إيه فكله تكونه - fatal condition - oral Vancomycin أو metronidazole
 الغلاجيل ، يبقن ده عيب منهو ، جذا .
 لب الي بعد كده CNS irritation يقولوا علو في قلب الفارما الكبير Neurotoxicity كيا به ثانياً
 عاني شكل Seizures بحيله تشنجه كما ياخذ Penicillin الحكاية دي برطه من Common
 وصاحبه من وط ~~معيته~~ اما ادي جرعة كبيره او جرعة من كبيره بس العيا به منه
 Renal impairment ايعا بيحصل العيا به الي منه ~~Renal impairment~~ - الـ Toxic
 من الـ Penicillin الحاجة الي نية ايد العيا به ياخذ الـ Penicillin - Intra Thecal
 العيب الي جاني عليه كذا سؤال في الـ ACE من العيا به الي ياخذ الـ Penicillin - على شكل ملح
 لـ Penicillin بيتخرج اما حل شكل Sodium Salt أو Potassium Salt لما ياخذ جرعة كبيره
 اما بيحصل Hypernatremia أو Hypokalemia كميل ايه من كل الـ Hypernatremia كميل Hypokalemia
 بطل من كل حال ضغط و القلب كميل ecdema و الكلام ده Hyperkalemia بطل ايه Anaphylaxis
 ابي نوع Tachy و لا Brady ؟ Hypokalemia بتقبط القلب بيتن الـ تا العالي
 بيقبط القلب و يعمل Bradycardia و يعمل A-V Block من المعرض أكثر منه غير - للشا كل دم
 الي أصله منه Cardiac Disease أو Renal impairment دي صفة أوي الي منه - Renal impairment قادر يتقلص
 من الـ Penicillin صبح و الا هم من كده من قادر يتقلص منه excess Na⁺ و excess K⁺
 وده فعلاً سببه فانه كميل مشكلة hypernatremia و hypokalemia
 العيب الي بعد كده الي هو الـ Benzathine Penicillin لما اتقصد I.M من قكلام الحقن دي
 عمل و Pain و inflammation و العيا به ~~أعني عليه~~ و كده - عناه كده قكلام الناس الكيفية
 اتخط دعاء ايه Local Anesthesia عناه تقلل الحكاية دي .
 العيب الثاني عيب specific الـ Penicillin وحيي تلك العيب ده سؤال شفوي
 لخدمة الاساتذة فكار الي هو على طول يسأل الأسئلة اللمة من هتلك اسره الـ Ampicillin ده
 بيجل Rash حالي تلك ايه في احتمالية الـ Rash لما يكره allergy اما يكون non-allergic
 كيمحصل بي (تأثير عيائين و قبل ما تـ ألي انما معرفتش تفسيرها و انما اتمنعت انما حابده عليها من تفسير
 المرض كانه يحصل في عيانه الـ infectious mononucleosis سمعت عنه ده - infectious mononucleosis بيحصل غالباً
 من الـ Cytomegalovirus أو Epstein-Barr virus الأمراض بتأمنه بولها حية غيرش يعني بيجل - Fever
 و الـ lymphadenopathy و من حارن ايه ، عيب الـ Ampicillin بيجل Rash في الناس الي
~~infectious mononucleosis~~ الـ infectious mononucleosis دي في الجا صبح ممكنه استعمل الـ Ampicillin
 صحتا كـ Diagnosis كورقنا ليه تشخيص كاني الي هو الـ Serological Test
 لكن ده خيار ثاني اهو من اول جرعة من الـ Ampicillin في العيا به - بيلع منه Skin Rash

تقريبًا درخو واحد أو اثنين فالقصد أنه أنت لو فنتكست في حفظ الأساس من الخيارات الأولى
لأنه الأول ضعف ويضعف القسمة بتلك $\rightarrow$ Gramicidin قائمة على (كميات) يعني
لهم قسمتهم (أحيان) كده على أساس الـ Criteria الأتيّة أولاً نظام عالمي Gram + ve
ونظم Gram - ve والـ P-lactamase و $\text{Passage across B.B.B}$.

طباً هم يشتغلوا على $\text{G} + \text{ve}$ و $\text{G} - \text{ve}$ الإثنين بس (الجمل الأول أدون واحد
يشغل بال $\text{G} + \text{ve}$ و الجمل الثالث والرابع هي أقل مجموعة تستغل على $\text{G} + \text{ve}$
كوبس يقتل لو رحمت سهم (مه الجمل الرابع للجمل الأول) في الإجابة ده يعني
الـ action بتزيد العكس في الـ $\text{G} - \text{ve}$ أقوى مجموعة هم الجمل الثالث
والرابع وأقل وأهم هي الجمل الأول. تمام لهم كلم حلوية بس في عرض لقوى أوي
على $\text{G} + \text{ve}$ الأول و أضعف الثالث والرابع

على $\text{G} - \text{ve}$ الثالث والرابع الأقوى والأول هو الأضعف.

تعالى عالم $\text{B-lactamase Resistance}$ هم الـ Penicillin كأنه أفعالهم أيه كأنه مستخدم
معظمهم $\text{B-lactamase sensitive}$ من الـ Cephalosporins كلم $\text{B-lactamase Resistance}$

بس بتزيد في الإجابة (مه السجل الأول للسجل الرابع) يعني أقوى مجموعة أوي هي
الثالث والرابع على الرابع أقوى - قوية مالت لت و أضعف كومة في الجمل الأول

فأما أصعب لعلاج مثلاً Staph والـ Staph و Staph و $\text{B-lactamase Resistance}$

أنا لو فنتكست في ملكية السجل الأول مثل قوى على الـ $\text{B-lactamase Resistance}$ بس أقوى

على الـ $\text{G} + \text{ve}$ والسجل الرابع قوى على الـ $\text{B-lactamase Resistance}$ بس ضعيف على

$\text{G} + \text{ve}$ و غالباً مستخدم الـ 2nd generation .

تعالى نسبي على B.B.B الجمل الأول ميعديش الثاني ميعديش واحد

دوا اسمه Cefuroxime لازم انخفاضه الجمل الثالث والرابع Excellent

B.B.B كده Passage بيني دي أسهل طريقة تعالج بيها الـ B.B.B كده

ملتبس فيه نفس الكلام أدل حاجة ممكن حلها الـ spectrum زي ما قلنا جيل أول قوى

على $\text{G} + \text{ve}$ و جيل ثالث ورابع قوى على $\text{G} - \text{ve}$ الـ B.B.B خلاص قلنا.

نظراً في الثاني في أدوية تناه $\text{G} + \text{ve}$ و أدوية تناه I.V الجمل الأول والثاني والثالث

فهم $\text{G} + \text{ve}$ الجمل الرابع مقيسوش oral فعندنا من في دوا واحد I.V بس

تفكر أيه نفس اللي ربما يقدرك عليه بس في واحد من هم كده في الجمل الأول أضعف Cephalosporins

و Cephalexin في دوا بس Cephazolin و Cephalexin دول أضعف كانه موجود فيه

oral و I.V و عكسك في دوا بس Cephazolin و Cephalexin في الـ B.B.B كده

كده كويس في علاج Cephalosporins التي لو الـ Cephalosporins .

الجمل الثاني في دوا مع جبال لازم يتعقظ الأول هو Cefuroxime على الوصية اللي

يعني الـ B.B.B و تناه oral و I.V .

7

في دواء اسمه Cefamandole ده دوا مهم ولازم يتحققده برضو لاسف
الدواء ده ليه مشكلتين كثيرين اوي عليهم السلق بيجل حاجة اسمها
vitamin K بيجل ~~Delect~~ Anti vitamin K
#